

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :						
Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase		Code produit : 17015961				
Carcasse	: 315L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC			
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T			
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation			
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct			
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 1420 kg			
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²			
Type	: NE					
Puissance nominale [kW]	160	160	160	160		
Pôles	6	6	6	6		
Fréquence [Hz]	50	50	50	60		
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460		
Courant à pleine charge [A]	304/175	296/172	293	261		
Courant de démarrage [A]	2009/1157	2223/1289	2343	2140		
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.5	8.0	8.2		
Courant à vide [A]	130/74.8	141/81.7	150	130		
Vitesse à pleine charge [RPM]	992	993	993	1194		
Glissement [%]	0.80	0.70	0.70	0.50		
Couple à pleine charge [Nm]	1540	1540	1540	1280		
Couple de démarrage [%]	240	270	290	300		
Couple maximum [%]	260	280	310	320		
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00		
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K		
Temps de blocage du rotor	61s (à froid) 34s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	63s (à froid) 35s (à chaud)		
Bruit ²	68.0 dB(A)	68.0 dB(A)	68.0 dB(A)	71.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%					
	50%	95.4	95.2	95.0		
	75%	95.9	95.9	95.9		
	100%	96.2	96.2	96.2		
Cos Φ	25%					
	50%	0.69	0.65	0.62		
	75%	0.78	0.75	0.73		
	100%	0.83	0.81	0.79		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.1	4.1	4.1		
	P2 (0,5;1,0)	3.2	3.2	3.2		
	P3 (0,25;1,0)	2.8	2.8	2.8		
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.3	2.3		
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5	1.5		
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.2		
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7		
Type de palier		Avant : 6319 C3	Derrière : 6316 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage				Traction maximum : 25295 N		
Intervalle de graissage		: 16000 h	: 18000 h	Compression maximum : 39228 N		
Quantité de lubrifiant		: 45 g	: 34 g			
Type de lubrifiant		Mobil Polyrex EM				
Cette révision annule et remplace la précédente (1) Vu le bout d'arbre côté attaque. (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A). (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication. (4) At 100% of full load.			Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.			
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur						
Vérificateur						
Date	16/04/2025				Page	Révision
					1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

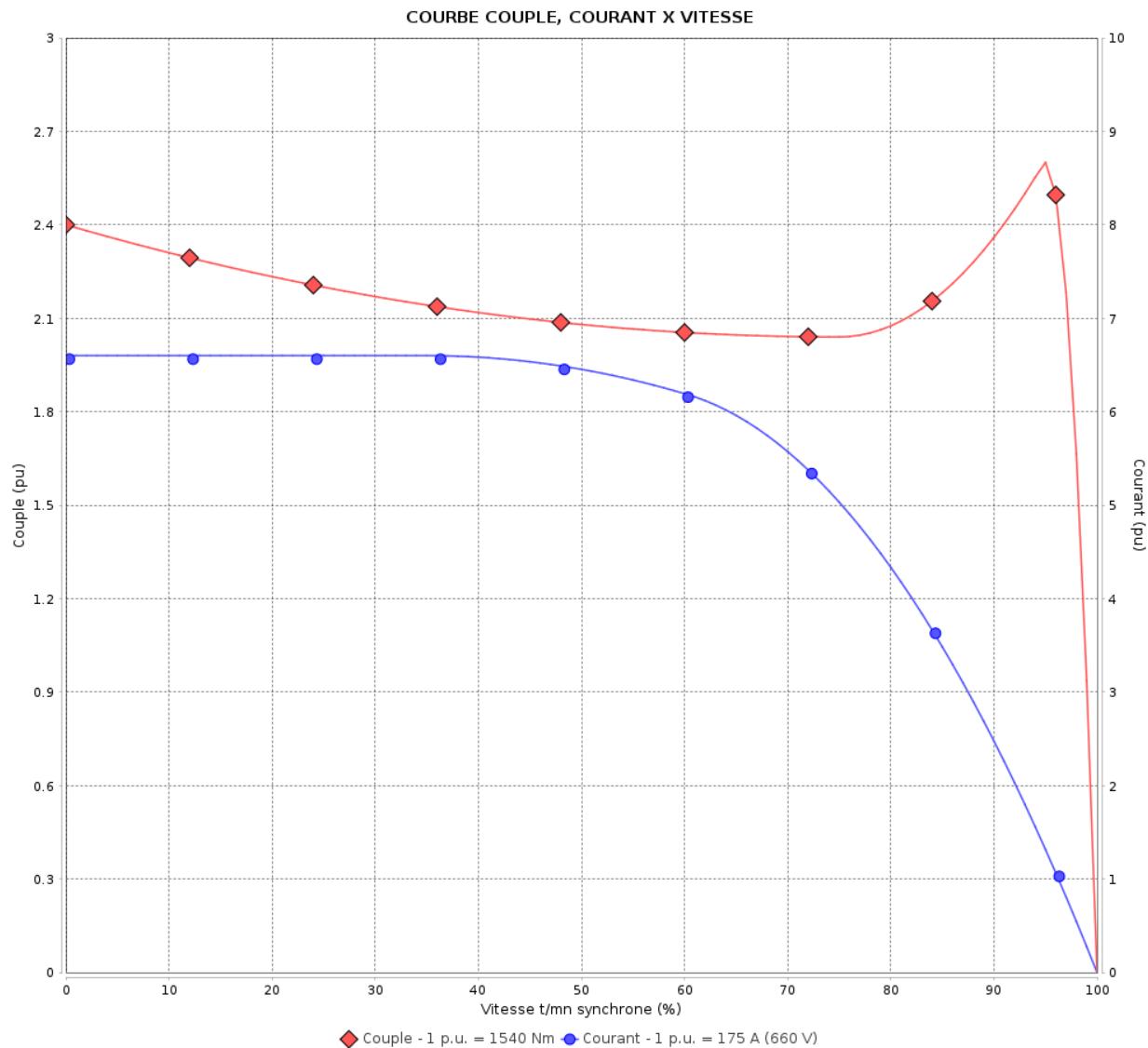
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 304/175 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 61s (à froid) 34s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

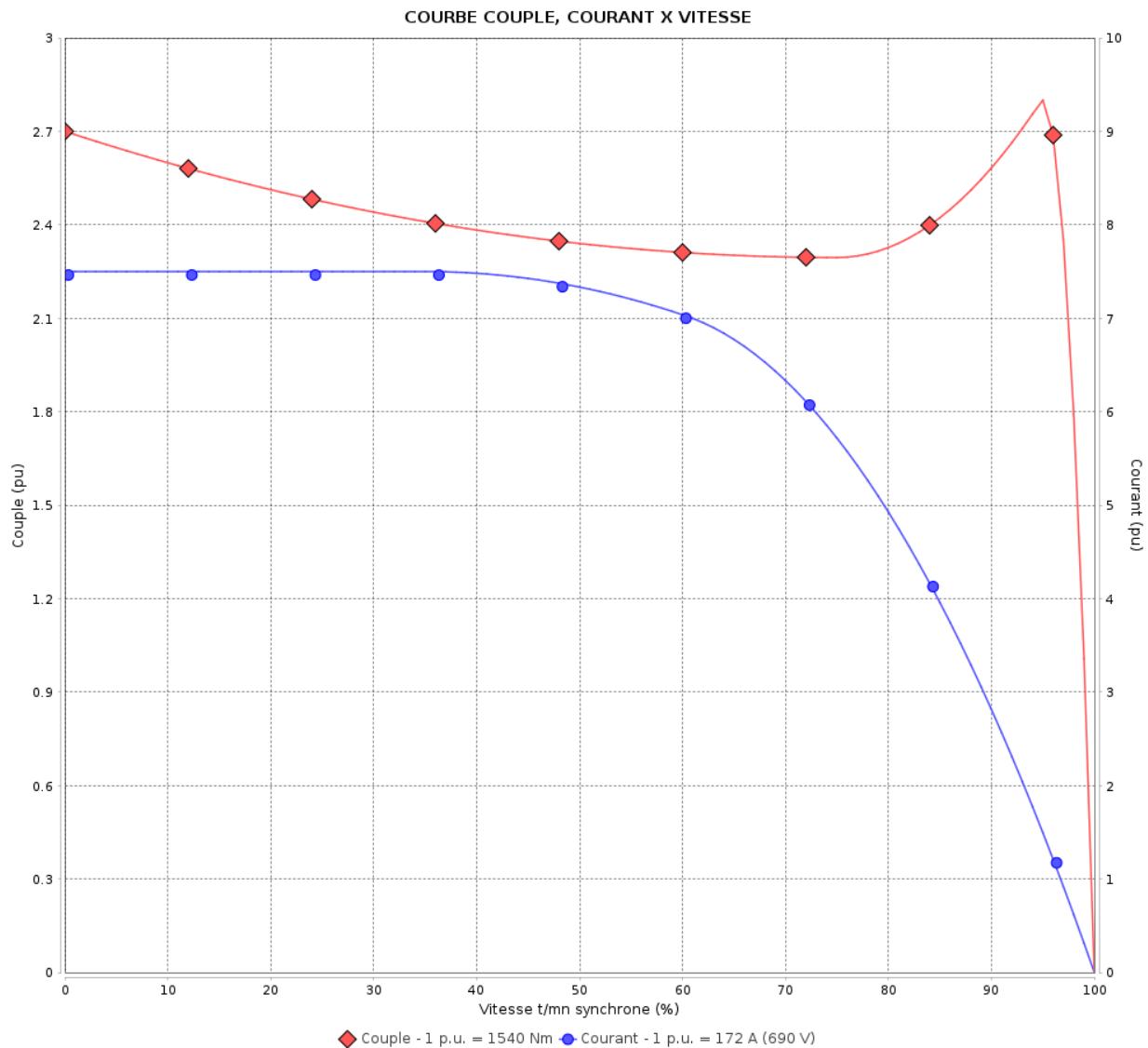
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 296/172 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

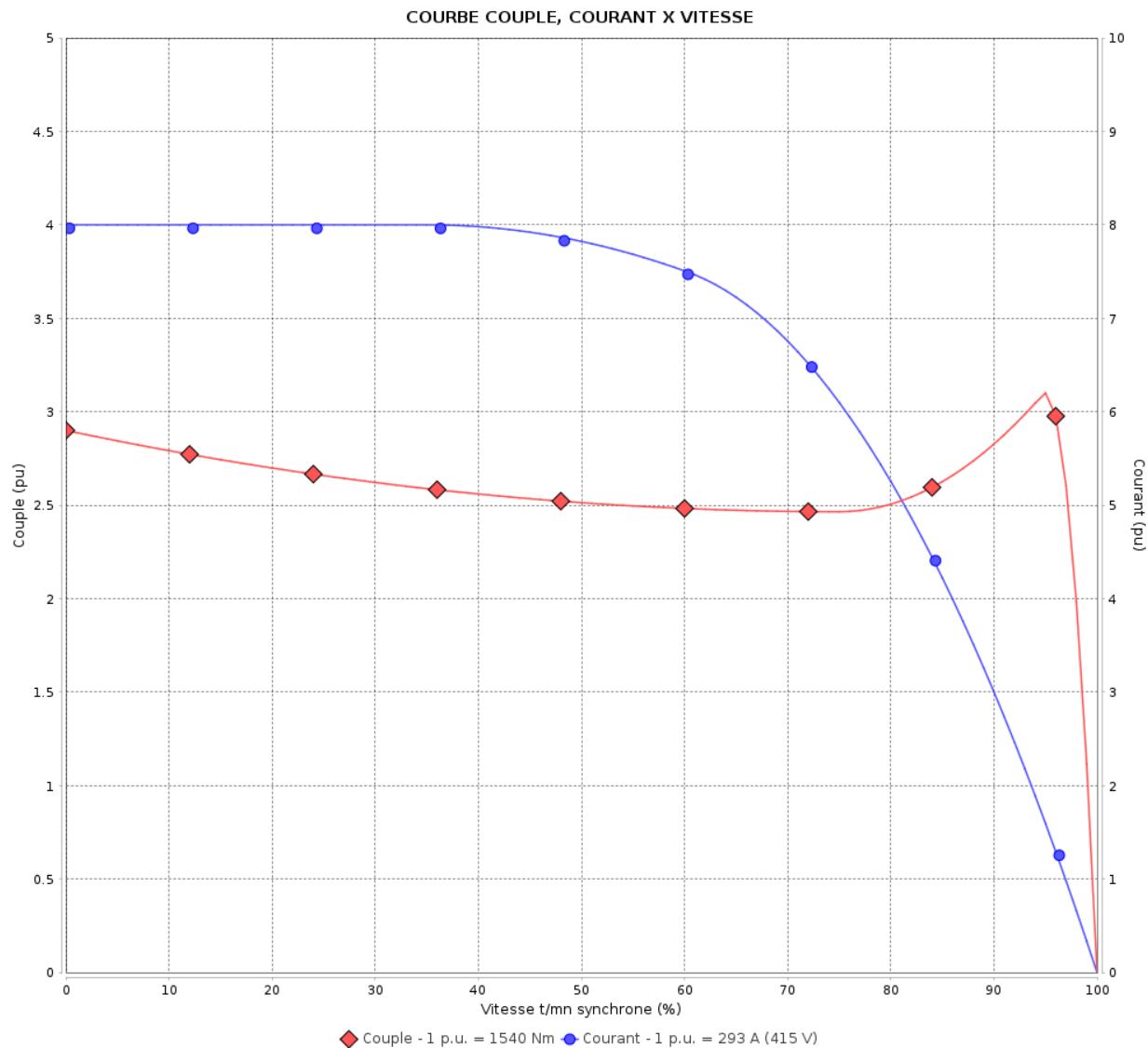
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 293 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

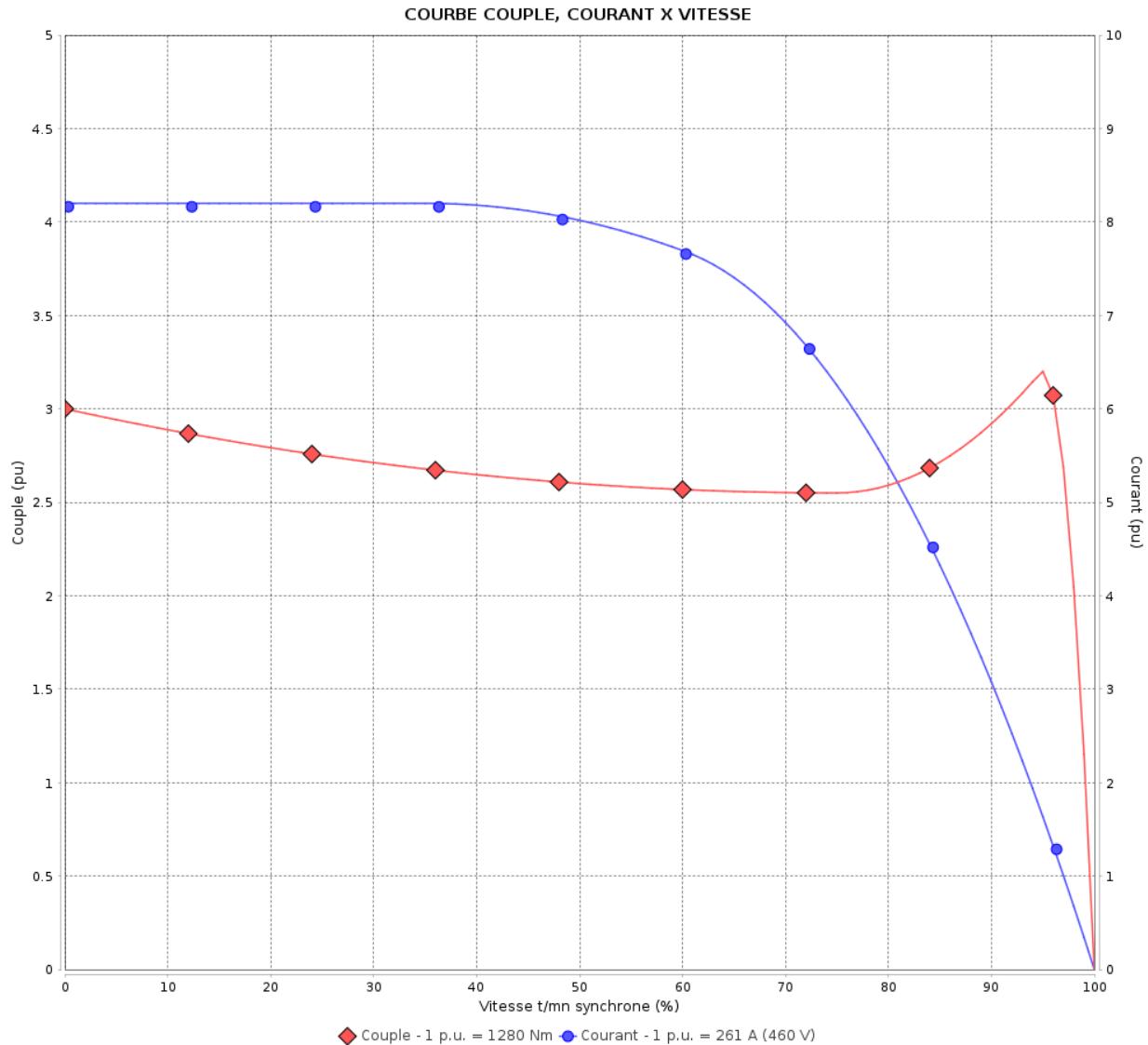
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 261 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1280 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

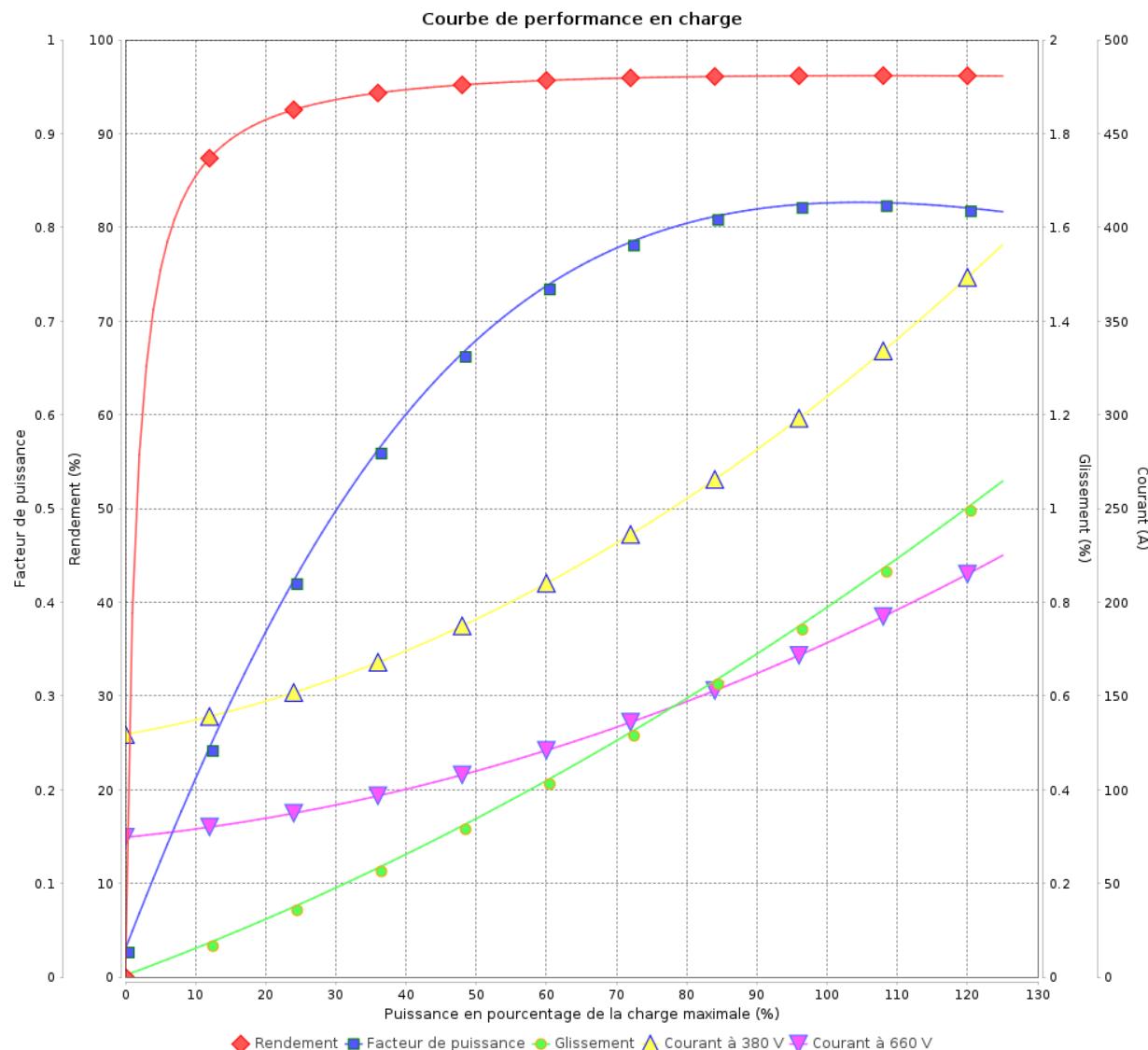
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



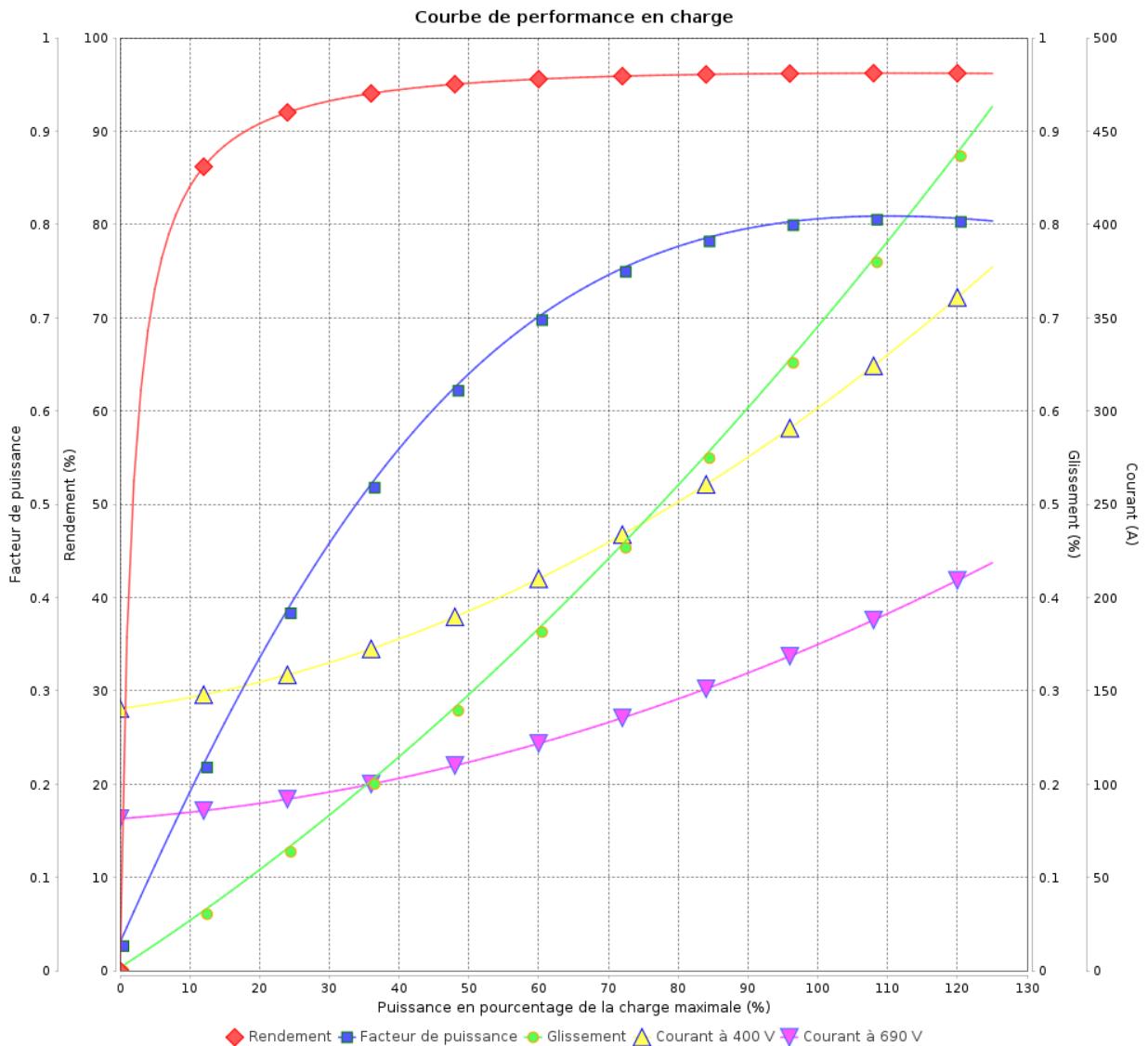
Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 304/175 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "w e g" in a bold, sans-serif font. The letter "w" is positioned above the letters "e" and "g". The "e" and "g" are connected vertically, with a horizontal bar extending from the top of the "e" to the bottom of the "g".

Client

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 296/172 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE
Rév.	Résime des modifications		Fait
Exécuteur			Verifié
Vérificateur			Date
Date	16/04/2025		Page Révision 9 / 23

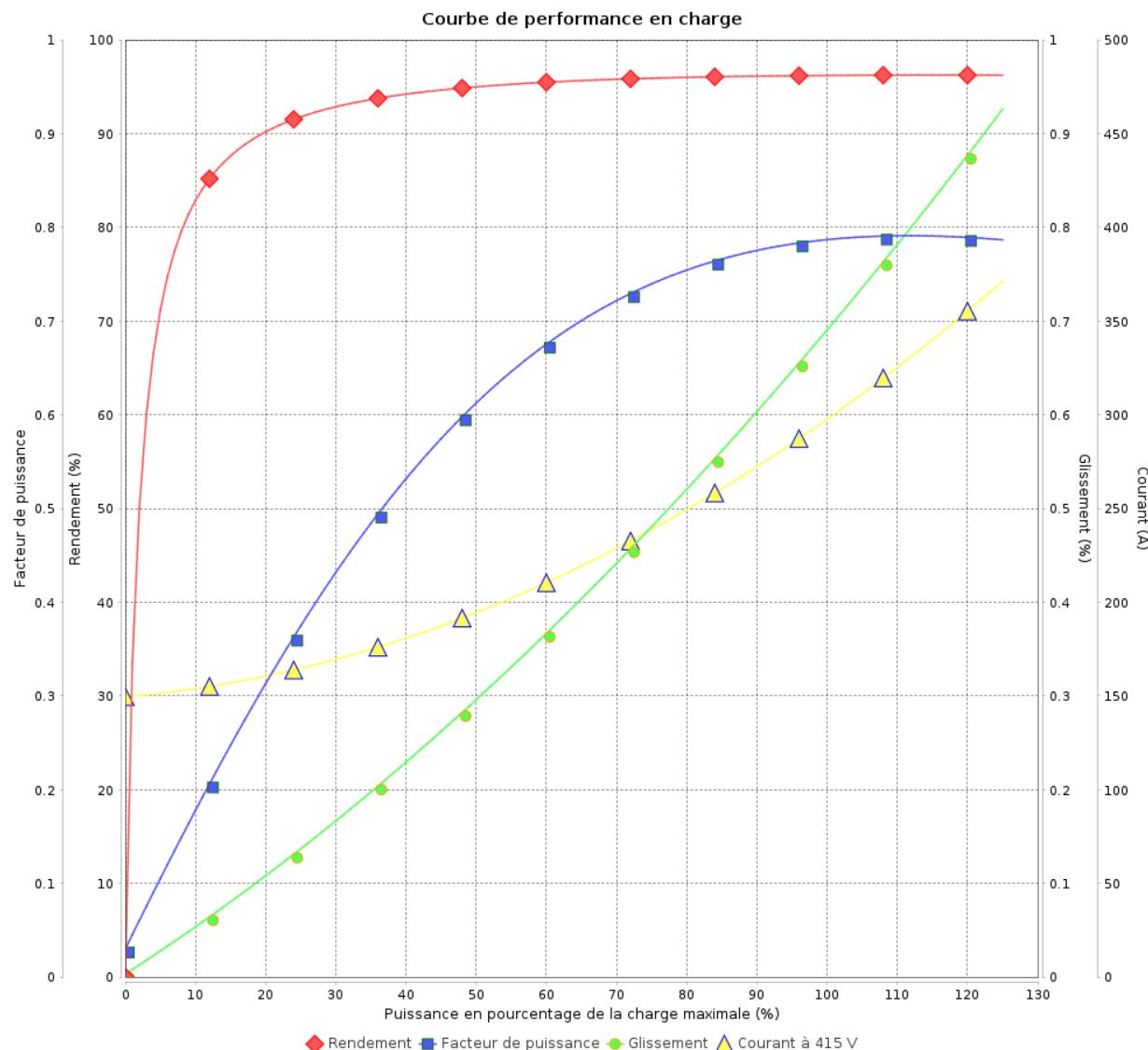
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 293 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 23		

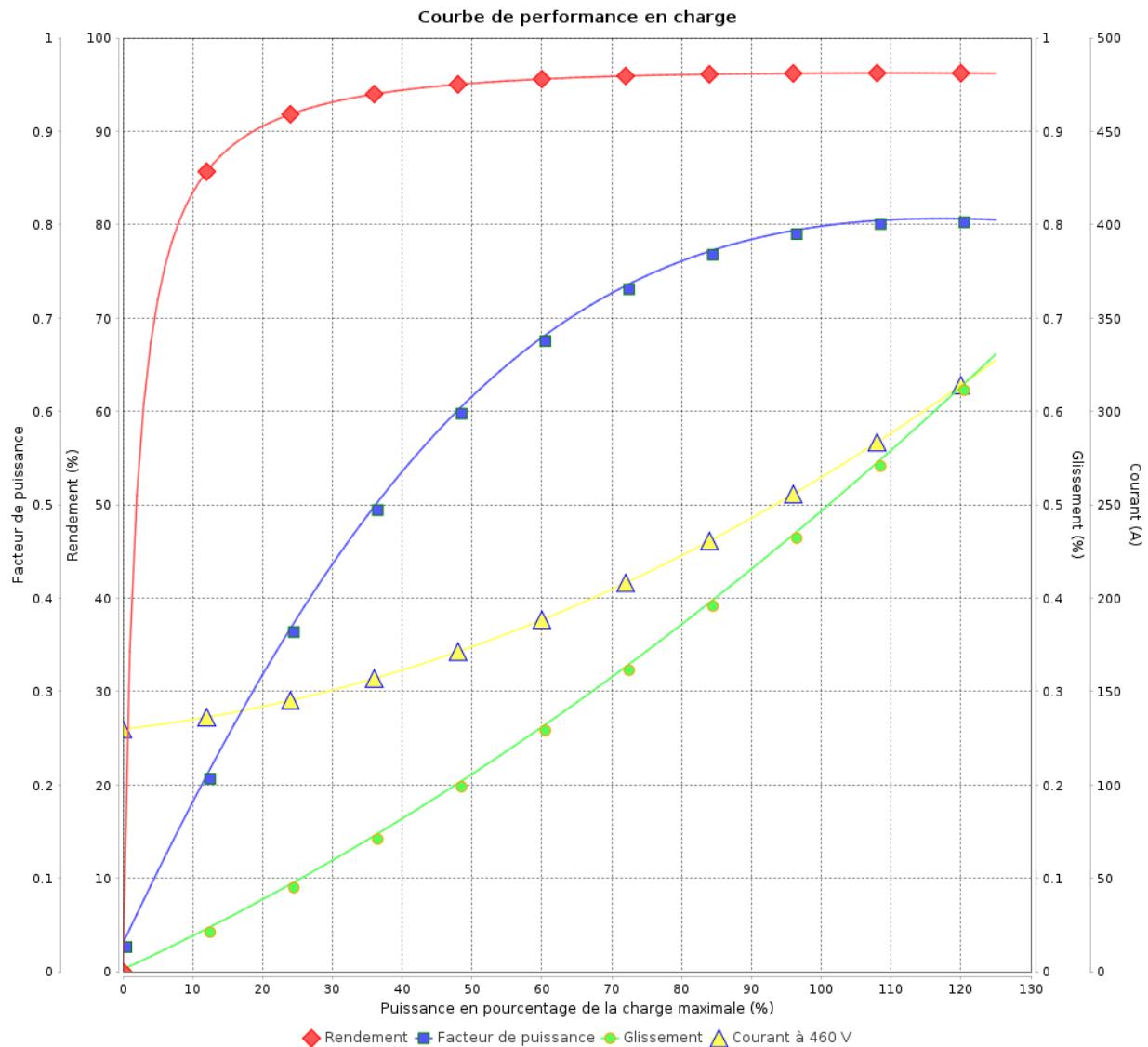
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 261 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1280 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				

Date	16/04/2025		
------	------------	--	--

11 / 23

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961

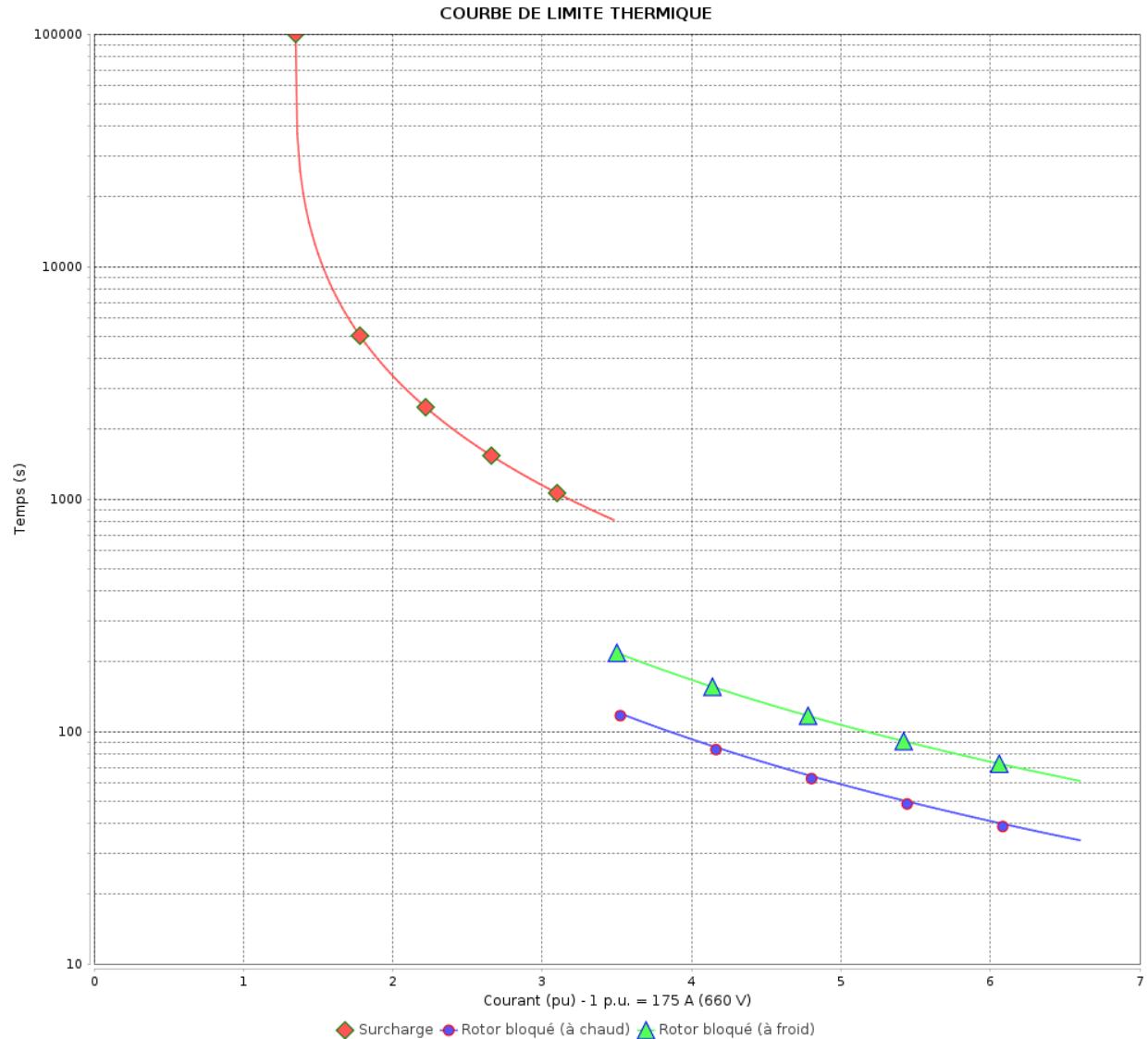
Performance : 380/660 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 304/175 A			
Intensité de démarrage	: 6.6			
Couple à pleine charge	: 1540 Nm			
Couple de démarrage	: 240 %			
Couple maximum	: 260 %			
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 12 / 23	Révision	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961

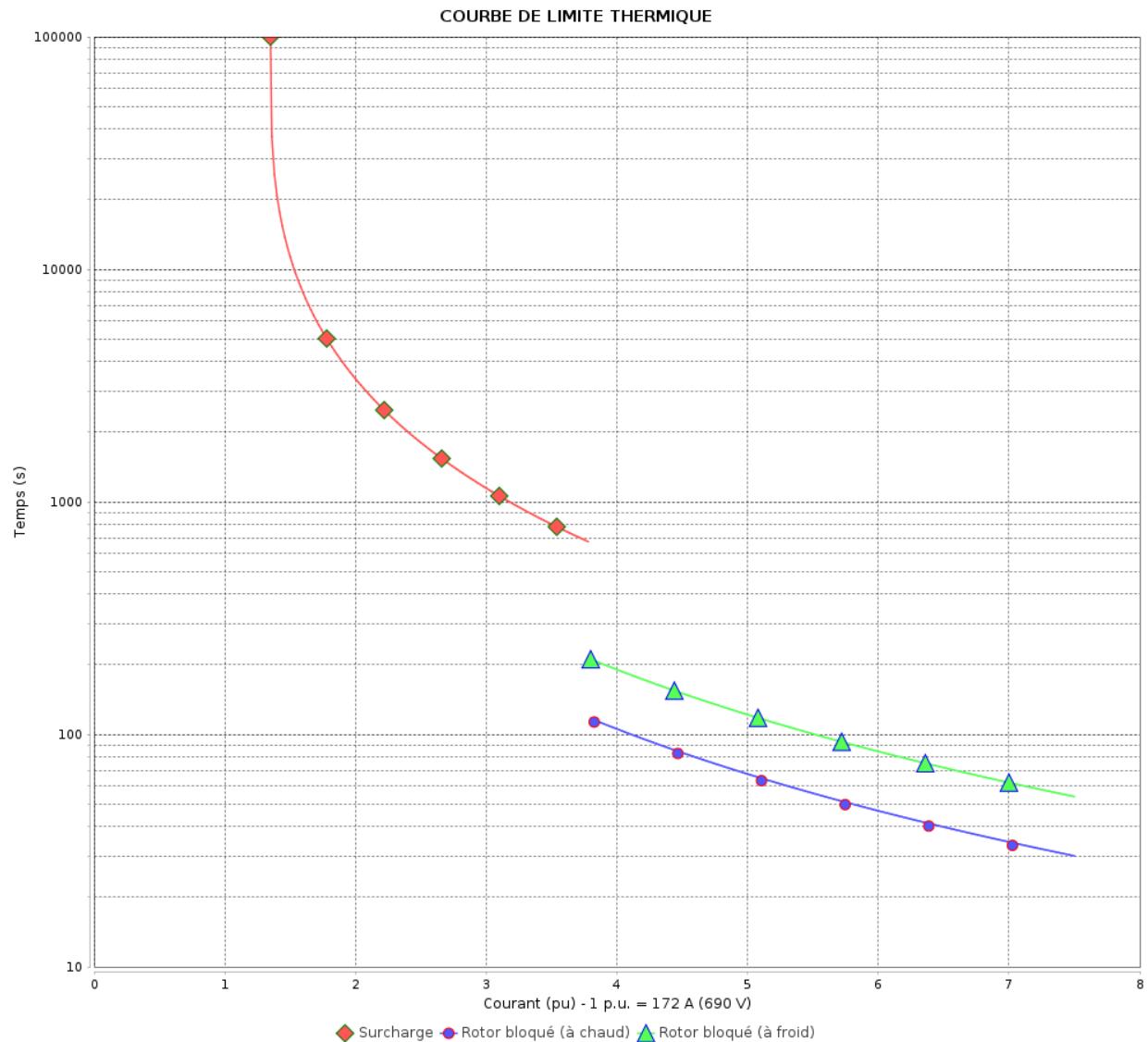
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 296/172 A	Moment d'inertie (J) : 11.0 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1540 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 993 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



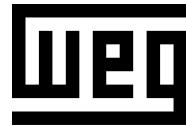
Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961

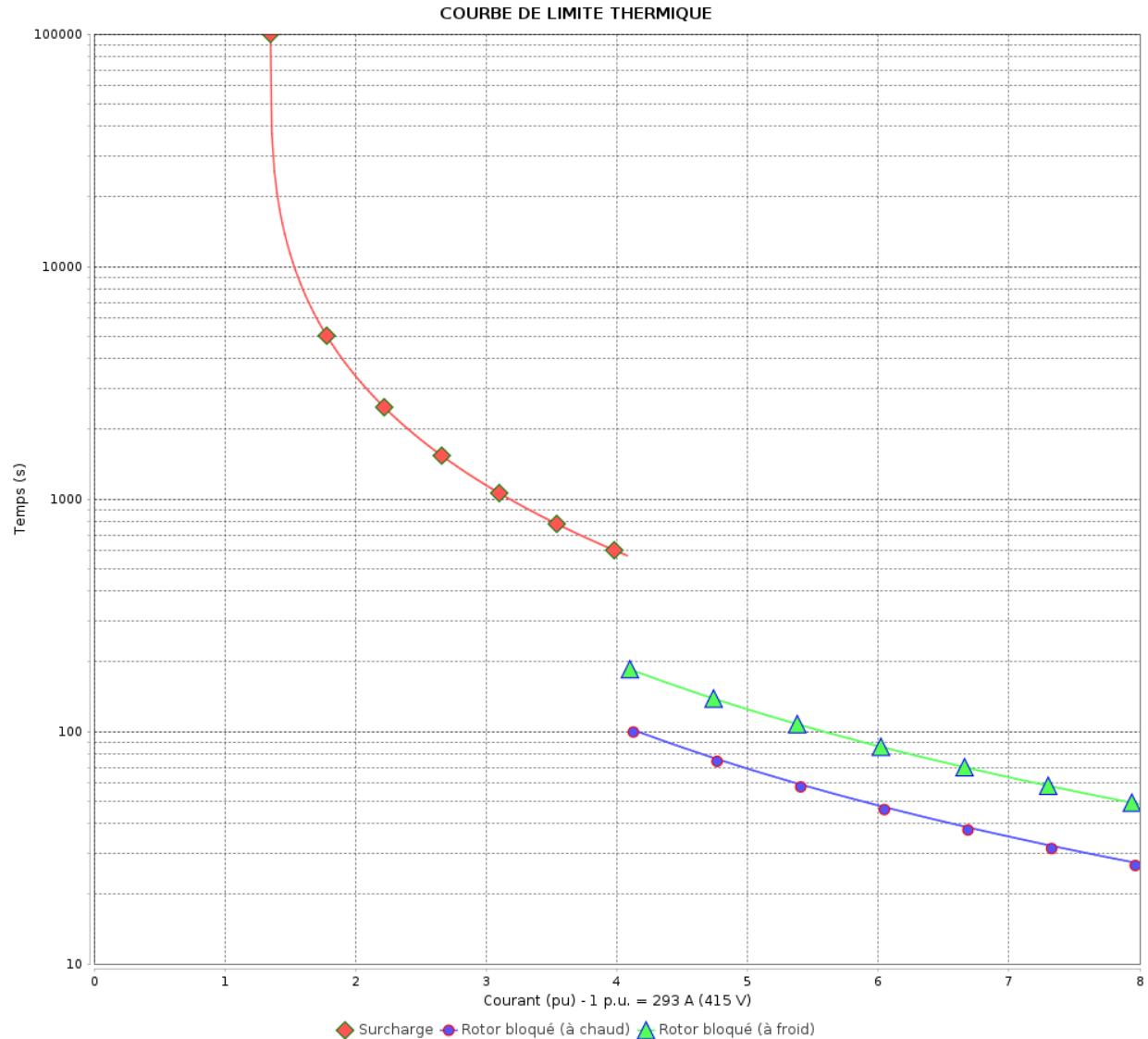
Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 293 A	Moment d'inertie (J) : 11.0 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1540 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 993 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961

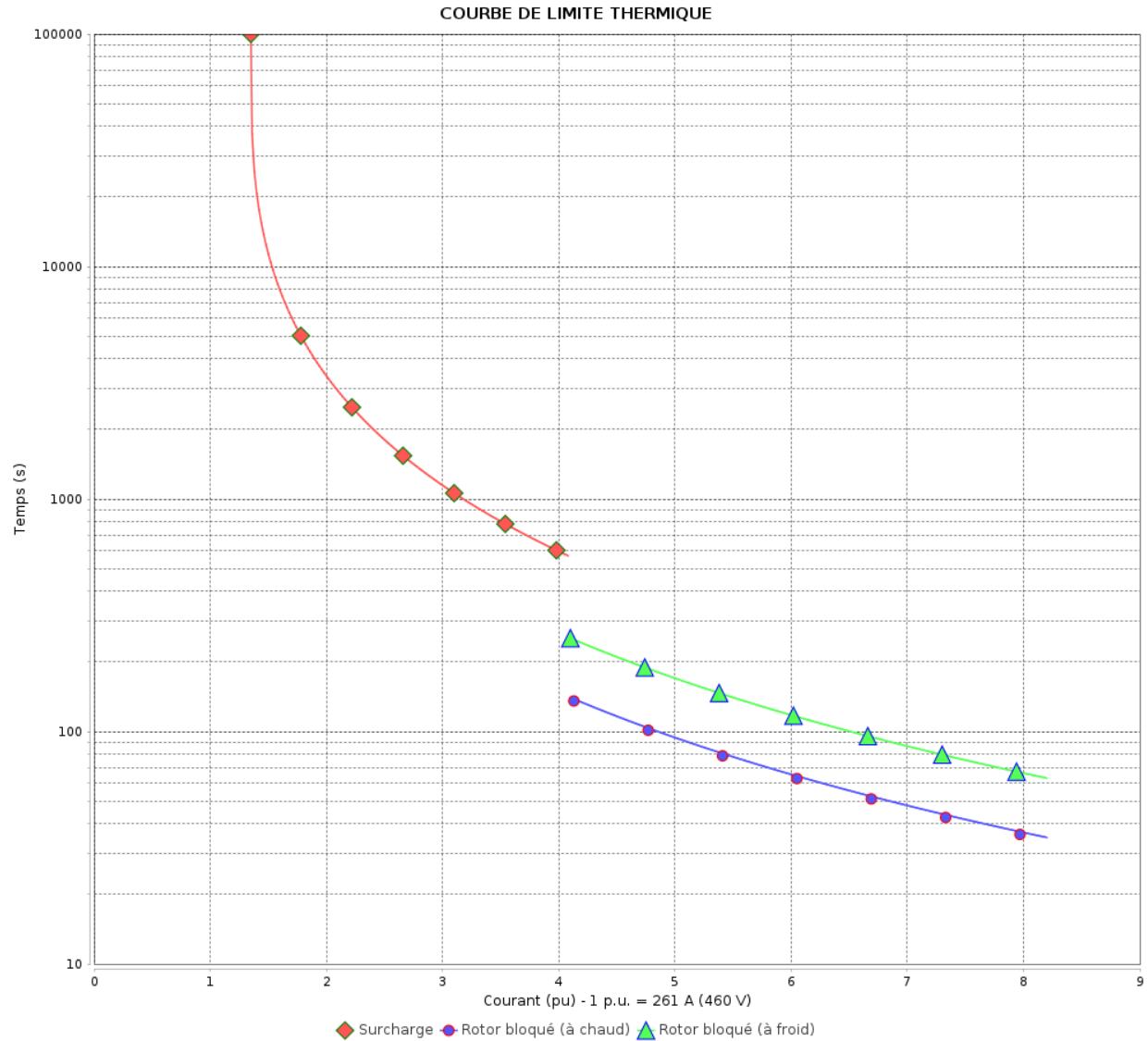
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 261 A	Moment d'inertie (J) : 11.0 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1280 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1194 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 23	Révision

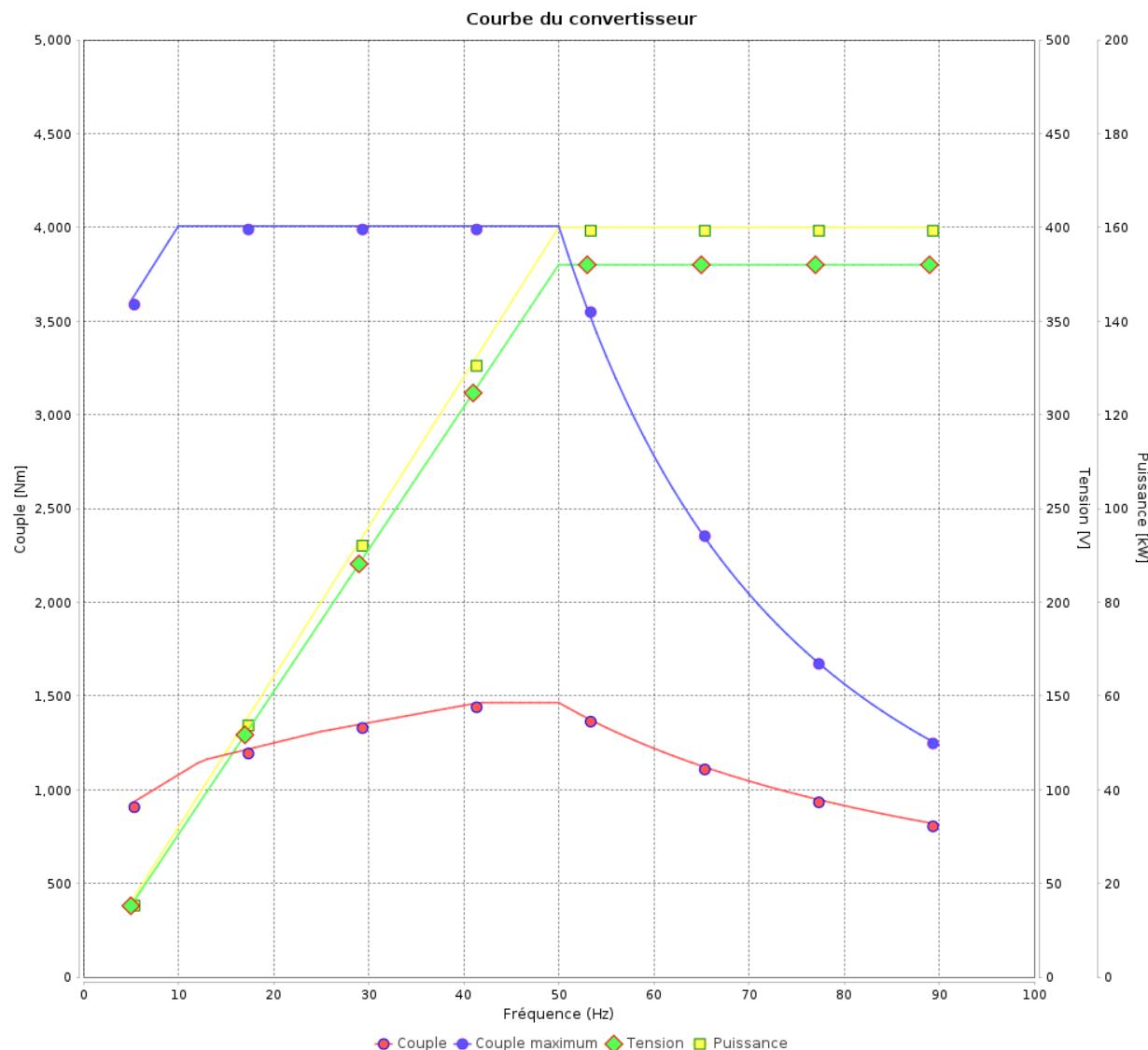
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 304/175 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE

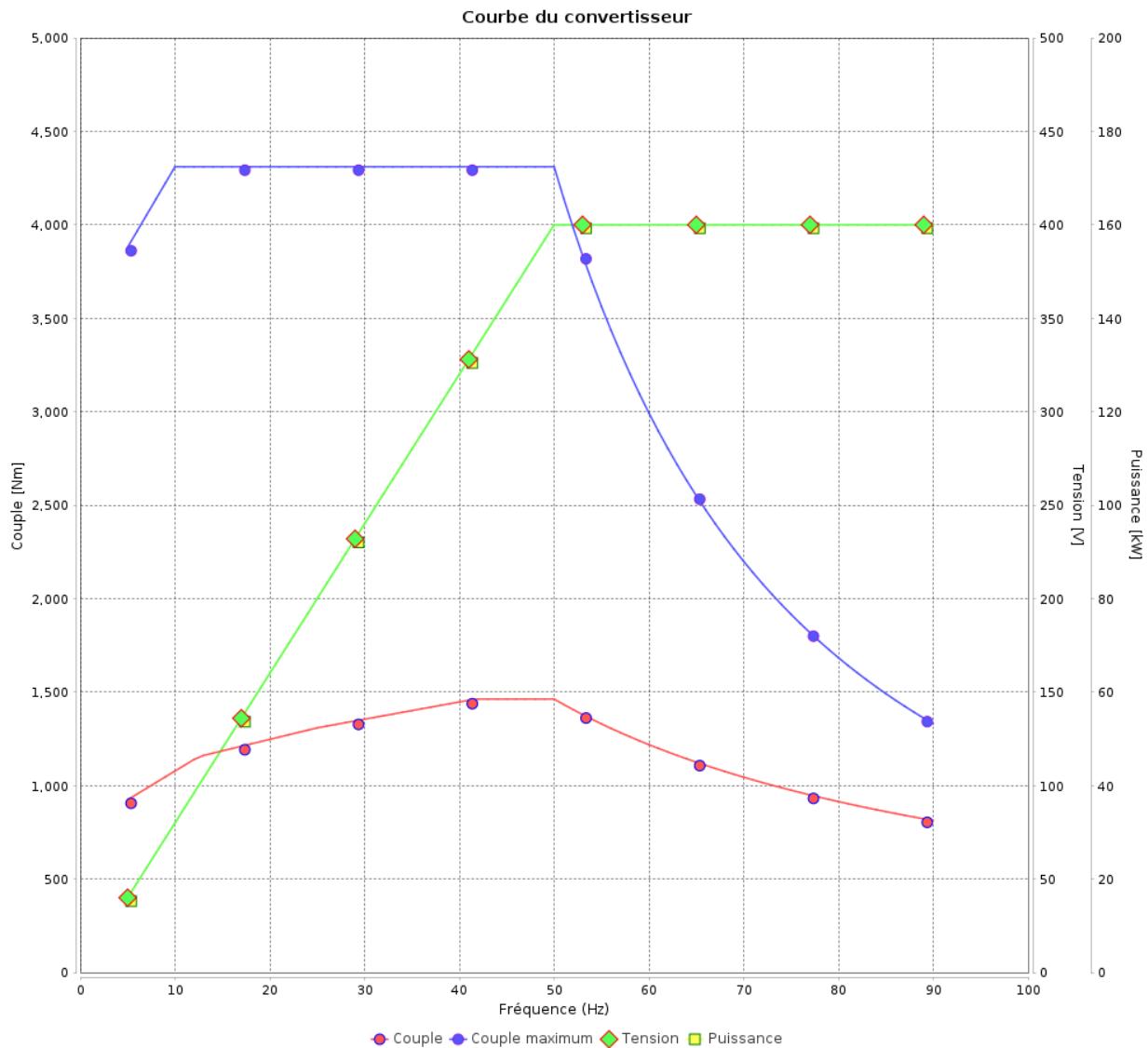
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 296/172 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

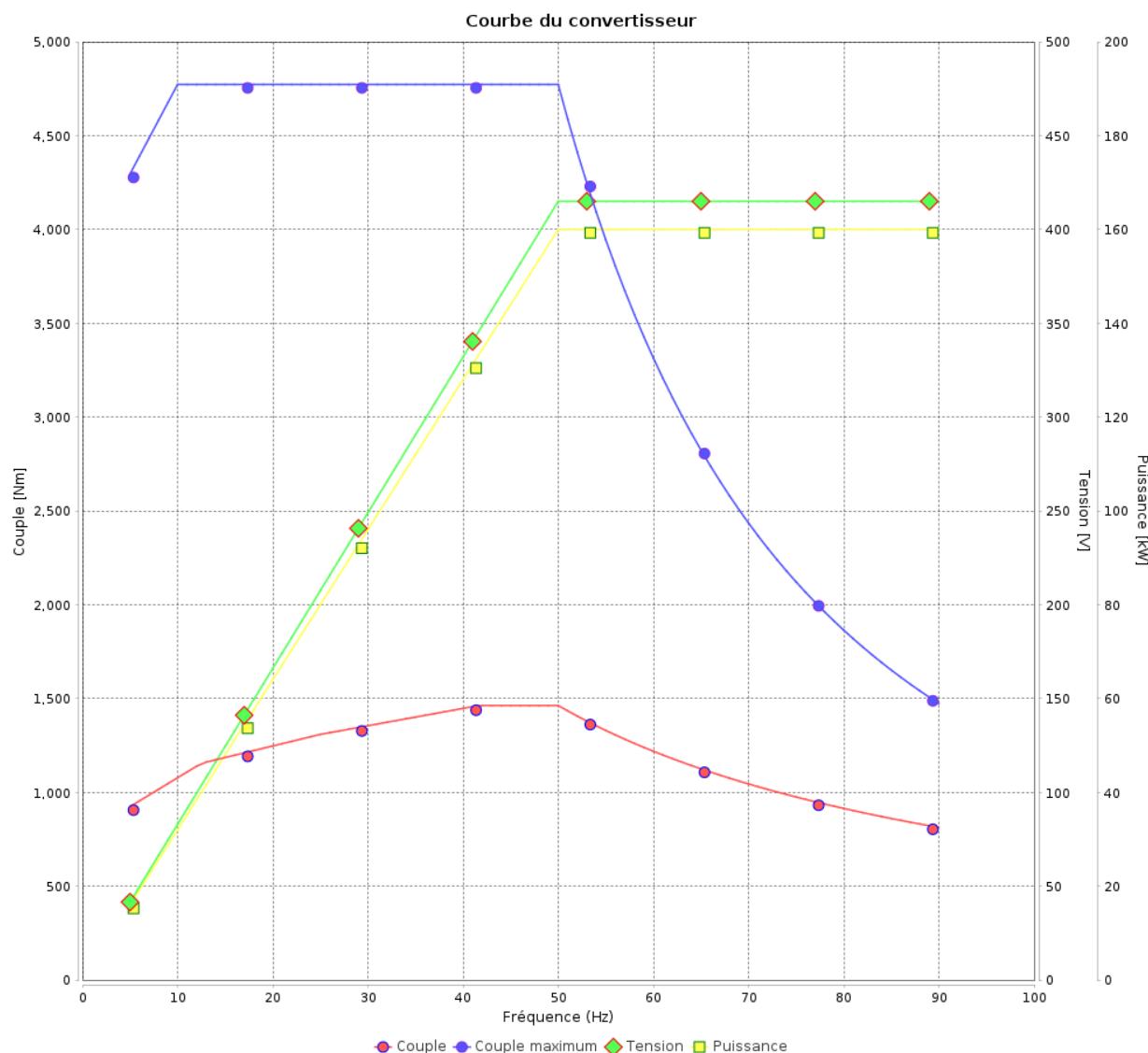
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 293 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1540 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE

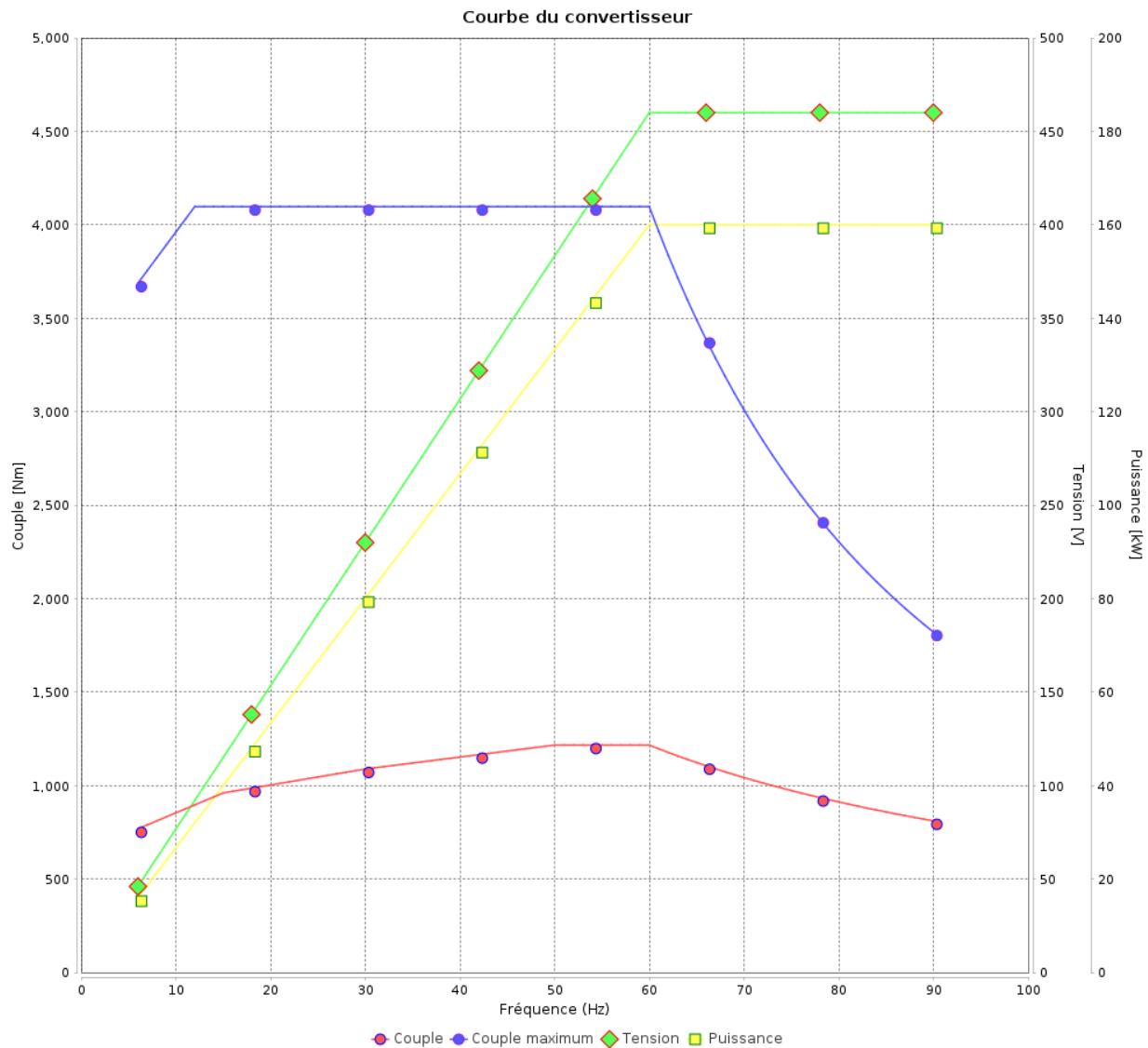
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

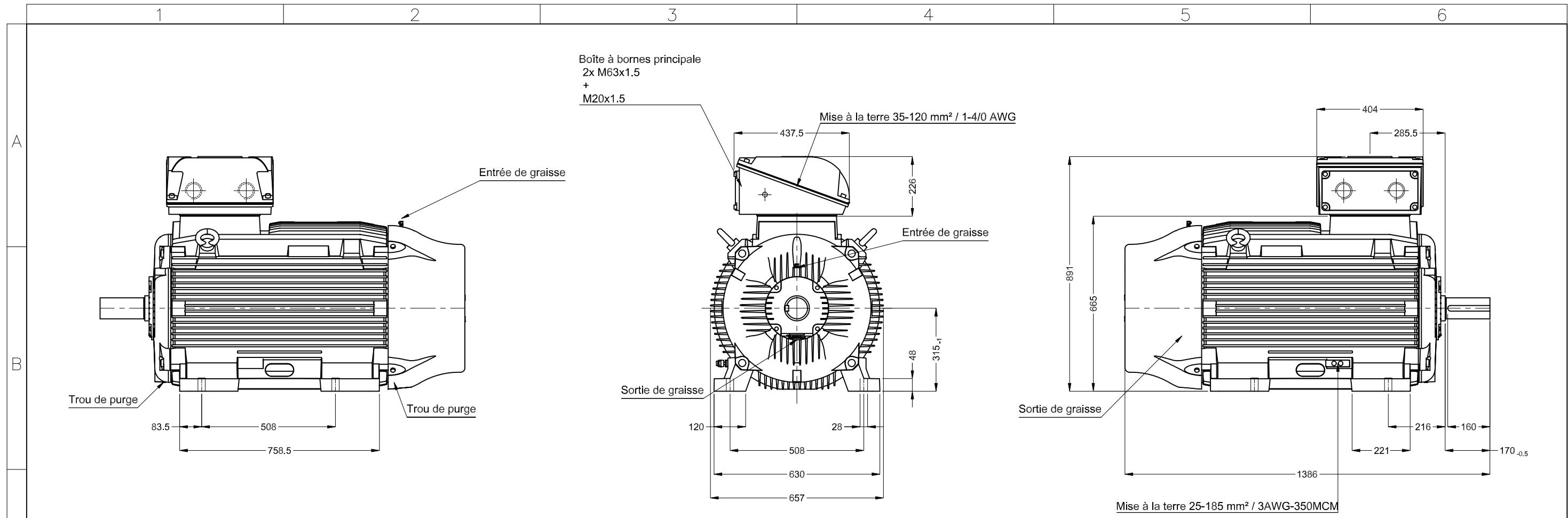
Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015961



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 261 A	Moment d'inertie (J)	: 11.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1280 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision



Dimensions en mm

01201 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 15

				HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 315L IP55 TEFC		PREVIEW	
VÉRIF.				WDD	00	
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1	
DATE LB.						

